

—लेखक—

साहित्याचार्य रा. सा. जगनाथमसाद भानु-कवि रिटायर्ड ई. ए. सी.

विलासपुर (मध्यप्रदेश)

पत्राथ प्रेस बिलासपुर में मुद्रित।

152 FI

सन् १६२१

-01

ब्रितीयबार

मूल्य ॥=)

इसका सर्वाधिकार प्रन्थकर्ता के स्वाधीन है।

152F1

SRI JAGADGURU VISHWARADHYAA JNANA SIMHASAN JNANAMANDIR, LIBRARY.

Jangamu

VARANASI,

2906

A,6 2906 152F1 Jagannath Prasad. Shakalprabodh.

152 P.1 JANGA	RU VISHWARADH (LIBRARY) AMAWADIMATH, A • • • • • Volume on or before blume will be charge	712
-		
		47-11-11
	4	
-		
	•	
		come a des faces.
×3		

खंड, जहं येहू कर खंड अखंड ॥१॥ अनुषत । साठ विपल इक जान, ढाई विपल सु सिकंड

A,6 152F1

SRI JAGADGURU VISHWARADHYA JNANA SIMHASAN JNANAMANDIR, LIBRARY. VARANASI,

Jangamy

2906

152F1 2906 Jagannath Prasad. Shakalprabodh. श्री गयोशायनमः।



प्य कालप्रबोध।

सद्ग्रंथ किन ताहि बहु नमनकरि, चलन वहत सोक पंथ ॥१॥ देखिभाल बहु ग्रंथ को, भानु कियो जो शोध । एकत्रित करि सो सबै, विरच्यो कालप्रबोध ॥२॥ जो जन याही पढ़िंहों, सहित विचार विवेक । सभा मान बहु पाइहें, भानु भनत सह टेक ॥३॥ समय विभाग ।

श्रात लघु किहये एक सिकंड, ताको अब किमि करिये खंड। धन्यधन्य यह भारत-खंड, जहं येहू कर खंड श्रखंड॥१॥ श्रनुषल साठ विपल इक जान, ढाई विपल सु सिकंड 152FL

JNANA SIMHASAN JNANAMANDIR, LIBRARY.

Jangamu 4

2906

A,6 2906 152 F1 Jagannath Prasad. Shakalprabodh. श्री गयोशायनमः।



कालप्रबोध।

जारा की लवलेश तें, बुधिन लिखे सहस्रंथ । कारा ताहि बहु नमनकीर, चलन पहित सोई पंथ ॥१॥ देखिमाल बहु ग्रंथ को, मानु कियो जो शोध । एकत्रित करि सो सबे, विरच्यो कालप्रबोध ॥२॥ जो जन्य याही पढ़िंही, सहित विचार विवेक । सभा मान बहु पाइहें, मानु भनत सह टेक ॥३॥ समय विभाग ।

श्रात लघु किहये एक सिकंड, ताको अब किमि करिये खंड। धन्यधन्य यह भारत-खंड, जहं येहू कर खंड श्रखंड ॥१॥ श्रनुषल साठ विपल इक जान, ढाई विपल सु सिकंड

प्रमान । चौबिस सिकंड एक पल होय, ढाई पलकर त्रिनिटहुँ सोय ॥२॥ चौबिस मिनिट घड़ी परमान, ढाई घड़ी सुघंटा जान । घंटा पूर तीन जह एक, प्रहर एक कहिये सवि-वेक ॥३॥ त्राठ पहर निशिदिन है सोय, चौबिस घंटा जिहिंमाँ होय। सात ऋहोनिशि के सप्ताह, पंद्रापूर भये पखवाह ॥४॥ दुइ पख मास मासद्दे ऋत, वे ऋतुवन कर वरस सुमित्त । बारावरस केर युगएक, केवल लौकिक के यह टेक ॥५॥ चारलाख बत्तीस हजार, कलयुग इते बरस निरधार। दापर दुगुन सु त्रेता तीन, सतजुग चौगुन संख्या कीन ॥६॥ चतुरयुगी इक दिव्य भनंत, दिव्य इकत्तर कर मन्वंत । चौदा मन्वंतर कर कल्प, नर कहँ अमित देव कहँ स्वल्प ॥७॥ देवतात्रों का कालप्रमाण

सहस चतुर्युग केर प्रमागा। ब्रह्मा कर जानो दिनमान॥ जानी उतनीही पुनिरात। इमि सौ मत जग विख्यात॥ वरस बीत जब जात। विदिश परांत काल अवदात ॥ महा कल्पहू कहियत पंडित जन बूमहि चित चाहि॥

उक्त पद्यों का भावार्थ।

- 4 4 5 6 6		The state of the s
69	अनुपन = १	१ विपत्त
22		सिकंड
२४	सिकंड वा।	2000 F. J.
६०	विपल } = १	पत
22	पल वा) = १	मिनिट
६०	सिकंड े	MING
48	मिनिट वा।	
ξo	पल े रि	घड़ी वा दंड
2 2	घड़ी वा) = १	घंटा
६०	मिनिट र्	
३	घंटे वा ७॥ घड़ी = १	प्रहर
5	प्रहर वा६० घड़ी = १	दिनरात्रि
9	दिनरात्रि = १	सप्ताह
१५	दिनरात्रि = १	पच
erereson	PRESENTATION OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF	MERC 30303

[४] काल	प्रवोध । प्रवोध ।
२ पच	= १ मास
२ मास	= १ ऋतु
६ ऋतु	= १ वर्ष
१२ वर्ष	= १ जीकिक युग
४,३२,००० वर्ष	= १ किंबुग
८,६४,००० वर्ष	= १ द्वापरयुग
१२,९६,००० वर्ष	= १ त्रेतायुग
१७,२८,००० वर्ष	= १ सत्युग
४,३२,०००० वर्ष	= १ चतुर्थुग्वा
७१ दिव्ययुग	= १ मन्वंतर दिन्ययुग
१४ मन्वंतर	= १ कल्प

देवताओं के कालप्रमाण का भावार्थ स्पष्ट ही है।

उक्त तालिका से ज्ञात हो सक्ता है कि इस
अर्थावर्त्त में समय विभाग कितने छोटे से छोटा
और बड़े से बड़ा है। अनुपत्त और विपत्त का ज्ञान
होना अत्यंत कठिन है। प्रथम तो आज कल की
प्रथानुसार एक सिकंडही सबसे छोटा माना जाता
है और जब हिसाब से एक सिकंड में डेढ़सो अनुपत्त हुए तो यह अनुपत्त कितना सूच्म होगा यह
बात ध्यान में आना अत्यंतही कठिन है। मेरी
समक्त में जैसे एक पतळी सुई एक अत्यंत संकुचित

किरकी में गड़ी हुई बहुत तेजी से घूम रही है यहां तक कि उसके घुमाव पर दृष्टि भी नहीं ठहरती, और एक सिकंड में वह डेढ़सी बार घूम जावे ती उस प्रत्येक घुमाव के समय को अनुपत्न कह सक्ने हैं। परंतु यह समय अल्प से अल्पतर और अल्प-तर से भी अल्पतम है। अतएव लौकिक व्यवहार में छोटे से छोटा समय २ विपत्न वा एक सिकंडही का काम में लाया जाता है। अब अधिक से अधिक समय पर दृष्टि कीजिये तौ वह कल्प तक चला गया है जिसका हिसाब उत्तरोत्तर देशी पत्रें। अर्थात वार्षिक पंचांगों में बराबर मिलता चला जाता है। आज कलके पत्रों में देखो तो भी इसी हिसाव से यह पाया जायगा कि सं. १९७६-७७ में किलयुग का यह ५०२१ वां वर्ष चल रहा है, और इस युग के पूर्ण होने में अभी ४२६९७९ वर्ष शेष हैं।

पत्त् ।

शुक्रपत्त है चंद उदोत, कृष्णपत्त श्राधि-यारो होत । दिन दिन कला सुकुल अधिकाय, श्राधियारी तिमि घटती जाय ॥

भावार्थ।

पच दो होते हैं। जिसमें चन्द्र प्रातिरात्रि बढ़ता जाता है उसे शुक्कपच कहते हैं और जिसमें प्रातिरात्रि उसकी कजा घटती जाती है उसे कृष्णपच कहते हैं। दोनों पचों के प्रथम दिवस को प्रतिपदा अथवा परीवा कहते हैं। शुक्क पक्ष के अंतिम दिवस को जिस रात्रि में चंद्र अपनी पूर्ण कठा से प्रकाशित होता है पूर्णमासी, पौर्णिमा वा पूनो कहते हैं। और कृष्णपच के अंतिम दिवस को जिसकी रात्रि में पूरा अधियारा रहता है अमावस अथवा मावस वा दर्श कहते हैं।

दिवसों के नाम।

१ रविवार आदिस्यवार वा इतवार २ सोमवार चंद्रवार वा इंदुवार ३ मंगलवार भोमवार वा कुजवार

४ बुधवार .

५ बृहस्पतिवार ग्रुहवार

६ शुक्रवार भृगुवार

७ शनिवार सनीचर वा शनिश्चरवार

बारामहीने श्रीर षड्ऋतु।

चैत विशाख बसंतिहं जानी, जेठ श्रसाढ़ जु श्रीषम मानी। सावन भादों वरषा होई, काँर कारतिक शरदहुँ सोई।।१॥ श्रगहन पूस हिमंत कहीजे, माघ फाल्गुन शिशिर गनीजे। गर्भी वर्षा जाड़ो होई, चौची मास केर पुनि सोई॥२॥

भावार्थ।

ज्येष्ठ, आसाद = ग्रीषमश्रुतु श्रावण, भाद्रपद = वर्षाश्रुतु आश्विन, कार्तिक = शग्दृतु
अाश्विन, कार्तिक = शग्हतु
अगहन, पूस = हेमंतऋतु
माघ, फाल्युन = शिशिरचृतु
फाल्युन मे जेठतक = गर्मी
असाइ से काँरतक = वर्षा, वा पावस
कातिक से माघतक = जाड़ा

वर्षारंभ।

चैत परीवा वर्ष अरम्भ, शुक्लपत्त पूजत शुभ खंभ। उत्तरमास पूर्शिशा पूर, दित्तगा अम्मावस भरपूर ॥१॥ पूरगामासी पूरगामांत, अम्मावम कहिये जु अमांत । आदि अंत इन मासन केर, देशभेद पत्रनसों हेर ॥२॥

भावार्थ।

चैत्र शुक्क प्रतिपदा से वर्षका आरंभ माना जाता है। आर्थावर्त्त के उत्तरीय भाग में पूनो को मास पूर्ण मानते हैं, और दिच्चिण भाग में अमावस को मास पूर्ण मानते हैं। कुष्णपच्च की परीवा से जो मास प्रांभित माना जाता है, वह पौर्णिया अर्थात पूर्णमासी वा पूनों को शेष होता है; अतएव उसे पूर्णिमांत मास कहते हैं। वैसेही जो मास शक्क प्रतिपदा से आरंभ होता है उसका अंत अमावस को होता है एतावत उसे अमातमास कहते हैं। मासों के आदि अंत का ज्ञान देशीय पंचांगों से होसका है।

विक्रम संवत् के अनुसारही शालिवाहन शक का भी प्रारंभ चैत्र शुक्क प्रतिपदा को होता है परंतु महाजनी प्रथानुसार कार्तिक शुक्क प्रतिपदा से संवत का प्रारंभ माना जाता है।

विक्रम संबत, शालिबाहन शक और ईस्वी सन् जानने की रीति।

शके अठत्तर जोरिके, सन इसवी लो जान। सन सत्तावन योग तें, संवत विक्रम मान॥ पे जनुरी सो मार्च लगि, शके उनासी जोर। सन में संवत कारगो, तिमि छप्पन विन खोर॥

> यथा शके १८२०+७८ = १८६८ सन् ईसवी ,, सन् १८६८+५७ = १६५५ संवत् विक्रम

वर्षभेद ।

चांद सीर दुइ बरसें भिन्न. त्रेशत चीवन पेंसठ दिन्न। पेंसठ पर लगभग छै मंड, घंटा जासु पंदरा दंड ॥ चांदवर्ष पहिले कहि दीन, सीरवर्ष है मेष अधीन। जब संक्रांति मेष की होय, तादिन सीर अरंभे सोय॥ रीति सुचांद बरस कै खास, तीजे बरस होय अधि-मास। सित अठ जीन मास संक्रांत, तीजे बरस सु अधि निर्भांत॥ यदि संक्रांति चौथ- बद होय, श्रागिल वर्ष वहै अधि होय। पत्रा बिन यह काठेन जनाय, जोतिष कछुक देख-लो भाय॥ घटी बढ़ी बहु बर्षिहें पाय, इक अय मासिहें देत विहाय। जोने साल होय चयमास, तौने साल दोय श्रिधमास॥ भावार्थ।

दो प्रकार के वर्ष मुख्य माने जाते हैं। एक चांद्र और दूसरा सौर। चांद्र वर्ष में ३५१ दिन अगेर सौर वर्ष में ३६५ दिन और लग भग छः घंटे के (जिसमें १५ दंड वा घड़ी होती हैं) होते हैं। चांद्र वर्ष का वर्णन प्रथम कर ही चुके हैं। सौर वर्ष मेष राशि के आधीन है। जिस दिन मेष-राशि की संकांति हो उसी दिन से सौर वर्ष का पारंभ जानो । चांद्र वर्ष के प्रत्येक तीसरे वर्ष में एक अधिमास (लींद का महीना) होता है। जिस महीने के शुक्कपच की अष्टमी की संक्रांति पड़ै वही महीना तीसरे वर्ष में अधिमास होता है। यदि सं-क्रांति कृष्णपच की चतुर्थी को पड़े तो आगामि वर्ष में वही महीना अधिमास होगा। एक गणना सावन वर्ष की भी होती है सावन वर्ष में दिन

प्रमाण दो सूर्योदय के बीच में मानते हैं इससे ३० चांद्रदिन के २६ र सावन दिन होते हैं इस प्रकार वर्ष में ६ दिन चय हो जाते हैं। इन सब बातों का ज्ञान बिना पत्रा देखे अच्छी प्रकार से नहीं हो सकता, अतएव समुचित है कि मनुष्य ज्योतिष को थोड़ा बहुत अवश्य विचार लेवे। रीति ज्ञात होने पर गणित से भी ये बातें ज्ञात हो सकती हैं।

बहुत वर्षों में ऐसीही अनेक घटती और बहती के कारण एक महीना चय (कम) हो जाता है। ऐसे महीने को चयमास कहते हैं। जिस वर्ष में चयमास आ पड़ता है उस वर्ष में अधिमास दो होते हैं।

साधारगातः सूर्य्य किस महीने में कीनसी राशि में रहता है सो निम्न लिखित पद्यों द्वारा ज्ञात हो सकता है।

चैत मेष वैशाख वृष, जेठ मिथुन लो जान। साद कर्क सावन सु सिंह, भादों कन्या मान॥१॥ काँर तुला कातिक वृचिक, अगहन धन के रास। पूस मकर कुंभ पुनि, फागुन मीन प्रकास ॥२॥

भावार्थ।

१ चैतमें मेष ७ आश्विन में तुला
२ बैशाख में वृष ८ कार्तिक में वृश्विक
३ जेठ में मिथुन ६ मार्गशीर्ष में धन
४ आसाद में कर्क १० पूस में मकर
५ आवसा में सिंह ११ माघ में कुंभ
६ भाद्रपद में कन्या १२ फाल्गुन में मीन

अँगरेजी घंटे और मिनिट के अनुसार सूर्य के उदय और अस्तकाल जानने की रीति।

पत्रासों देखी दिनमान, अर्ध तासु हिर तीस सुजान । घंटा रोष उदै र व ठान, बारा सों हिर अस्त प्रमान ॥१॥

भावार्थ।

पंचांग से इष्ट दिन का दिनमान देख लो।
उसका आधा तीस में से घटाओ, जो शेष बचे
उसके घराटे और मिनिट बनाली, वही उद्यकाल
होगा।

श्रीर उन घंटे और मिनिटों को १२ में से घटाकर जो शेष बचे उसे अस्तकाल जानो। प्रश्न-आज उदयकाल कब हुआ।?

प्रक्रिया-दिनमानपत्रानुसार घड़ी पत

२५-३०

= 38-84

घड़ी घड़ी पल घड़ी पल २ ३०-(१४-४५) = १५-१५ = ६ घंटे ६ मिनिट हुए। यही उदयकात हुआ।

ऐसेही १२ घंटों में से उदयकाल के समय को घटा देव तो अस्तकाल जाना जाता है, जैसे-घंटे घंटे मि० घंटे मि.

१२-(६-६) = ५-५४। यही अस्तकाल हुआ।

उद्य अस्तको छेय अधार, पूछो घंटा घड़ी बिचार । समयो उदे अस्तके हीन, शेष हाम संख्या कहि दीन ॥२॥

भावार्थ।

यदि अंगरेजी घंटे और मिनिट के अनुसार पूछेहुए समय की हिंदुस्तानी नियमानुमार घड़ी और पळ जानना हो तो उसकी रीति यह है कि उदयकाल अथका अस्तकाल के घंटों को पूछे हुए समय में से घटा देवे जो शेष बचे उसका ढाईगुना करके घड़ी और पल बता देवे। यथा—

प्रश्न !- दिन के दस बजकर छः मिनट पर कितनी घड़ी दिन चढ़ा होगा?

प्रक्रिया-घंटे मिनिट

300

घटाया ६ ६ उदयकाल जिसका कि ज्ञान दे-———शी पंचांगों से हो सकता है।

शेष ४- ०

घंटे घड़ी

४×२<u>१</u> = १० यही उत्तर हुआ।

प्रश्न २—बताओ ११ बजकर ५४ मि।नेट रात को कितने घड़ी रात गई होगी ?

प्रक्रिया-यह प्रश्न सूर्यास्त के पश्चात् और अर्द्धरात्रि के पूर्व का है। अतएव पूछा हुआ समय

घंटे मिानेट

88. AS

घटाओं ५ . ५४ (पूर्वोक्त रीति से जानाहुआ

==== अस्तकाल)

शेष ६.०

६×२१ = १५ घड़ी। यही उत्तर हुआ।

प मध्यान्ह कल जब बीत, एकवजे तेरा गिन मीत। जबही समे पूर अधरात, घंटा चौबिस बजे कहात॥३॥

भावार्थ।

परन्तु जब मध्यान्हकाल बीत जावे तब अ-र्थात् वारावजे के उपरांत एक बजे को तरा, दो ब-जे को चौदा, तीनबजे को पंदरा, चारको सोलह इत्यादि गिनो। जब ठीक आधीरात का समय आवे तब यह कहा जायगा कि अब चौबीस बजे हैं।

प्रश्न १-दिनके तीन वजकर छः मिनट पर दिन कितनी घड़ी और कितने पल चढ़ा होगा?

प्राक्रिया घंटे मिनिट १५ – ६

घटाया ६ --- ६ उस तिथि का कल्पित उद्य काल कि जो देशी पत्रे से ज्ञात हो सकता है।

शेष ९--०

६×२३ = २२१ घड़ी यही उत्तर हुआ।

प्रश्न २-वताओं ११ बजकर ५४ मिनिट रात्रिको कितनी घड़ी रात्रि गई होगी ?

प्रक्रिया, घंटे मिनिट

२३ --- ५४

घटाया ५ -- ५२ अस्तकान ।

१८ - ० १८×२ ई = ४५ घड़ी

४५ -- ० अर्थात् उदय काल से ले-कर पूछे हुए समय तक ४५ घड़ी हुई अथवा सस्त काल से ६ घंटे वा १५ घड़ी रात्रि बीती।

बीत जात जबहीं अधरात, घंटा प्रारंभित है जात । प्रश्नकाल तब उदय बिलाय, पूछो घंटा घड़ी बताय ॥४॥

भावार्थ।

आधीरात बीत जानेके पश्चात् अँग्रेजी निय-मानुसार घंटा फिर प्रारंभित हो जाता है। यादे आधीरात के पश्चात् का प्रश्न हो तो प्रश्नकाल में उदय काल जोड़कर उसकी घड़ी और पन बनालो। प्रश्न-रात्रिके दो बजकर चौवन मिनिट पर कितनी घड़ी रात बीत चुकी थी ?

प्रक्रिया-- घंटे मिनिट २ ५४ जोड़ा ६ ६ उदयकाल जैसा पीछे लिख चुके हैं।

जोड़ ६--- ० घंटे ६×२^१ = २२^१घड़ी। यही उत्तर हुआ।

दूजी श्रीर सुगम इकरीति, कहियत जासों होय प्रतीति । जो याको करलेहु बिचार, ती जस पेहहु सभा मँभार ॥५॥

> भावार्थ । स्पष्ट है ।

घंटा बाराके जो आदि, ढामतें रात अद्धं करबादि । बारा नंतर घंटा पाय, ढामअर्घ दिनमान मिलाय ॥६॥

भावार्थ ।

यदि प्रश्नकाल दिन में बाराबजने के पाहिले ही का होने तो प्रश्नकाल के ढाई ग्रुने में से रात्रिमान का आधा घटा देने, और यदि प्रश्न बारा बजे के उपरांत का होने तो प्रश्नकाल के ढाई ग्रुने में दिनमान का आधा जोड़ देने।

प्रश्न (१जा) दिन के १० बजकर ६ मिनिट पर कितनी घड़ी दिन चढ़ा ?

प्रक्रिया—यह प्रश्न बारा बजे के पूर्व का है अतएव १० और ६ का अदाई गुना २५-१५

घटाओ १५-१५ (रात्रिमान ३०.३० का आधा)

शेष १०-० घड़ी। यही उत्तर हुआ।

प्रश्न (२ रा) दिन के ३ बजकर ६ मिनिट पर कितनी घड़ी दिन चढ़ा होगा।

अदाईगुना ७.४५

जोड़ा १४.४५ दिनमान २६.३० का आधा

योग २२.३० यही उत्तर हुआ।

घंटा रात परे जो आन, ढाम तासु करिये अनुमान। पूरब दिवस अर्द्ध करिहीन, उत्तर रेन अर्द्ध जुरिदीन॥७॥

भावार्थ।

यदि रात में प्रश्न किया जाय तो प्रश्न का हाई ग्रना करे परंतु इस बात का ध्यान रखे कि आधीरात के पहले का समय हो तो दिनमान का आधा घटावे और पीछे का समय हो तो रात्रिमान का आधा घटावे और पीछे का समय हो तो रात्रिमान का आधा जोड़ देवे।

प्रश्न-१ ला रात्रि के ९ बजे कितनी घड़ी रात बीती थी ?

> यह पूर्वार्द्ध का प्रश्न है। घड़ी पन

प्राक्रिया ९×२<u>१</u> = ३२.३०

घटाओ १४.४५दिनमान २९-३०कात्राधा

शेष ७.४५ यही उत्तर हुआ।

प्रश्न- २ रा रात्रिके २ बजकर ५४ मिनट पर कितनी घड़ी रात्रि बीती होगी? यह पिछन्नी रात्रि का प्रश्न है। एतावता घड़ी पत प्रक्रिया २.५४×½ = ७–१५ जोड़ा रात्रिमान ३०.३०काआधा १५-१५

जोड़

२२.३०यही उत्तर हुआ।

देशकाल के भेदसों, अंतर कछुक लखाय। सो अंतर गिनिये नहीं, मूल तत्व को पाय॥

अन्यान्य गति तथा काल प्रमागा।

सूर्यसिद्धांत तथा यह जाघवानुसार।

६० विकला = १ कला

६० कला = १ ग्रंश -भाग

३० अंश = १ राशि

१२ राशि = १ भंगगा चक्र वा वर्ष

अहोरात्रि में १२ राशियां उदय होती हैं प्रत्येक राशि के उदय को 'लग्न' कहते हैं। जिस राशि के सूर्य हों वही लग्न सूर्योदय से जानिये, उसीसे सप्तम लग्न को अस्तलग्न कहते हैं लग्नों का स्थूल कालप्रमाण यों है।

काल.	प्रवोध	l
------	--------	---

· ····································	~~~	····	····	~~~~	~~~~	~~~~~~~~	~~~	~~~~
	घ.	ч.		0.6 +10.9		·	घ.	ч.
मेघ	3	पूद				तुला 🔻	્યૂ	3=
वृष ः	8	२७				वृश्चिक	¥,	38
मिथुन	À	.80				धन 🕆	y .	३६
कर्क	3	३६				मकर	Ä	80
सिंह	Ä.	38				कुंभ	8	२७
कन्या	ų.	१८	***			मीन	3.	ሄട
				•	•			

मेघ से मीन लग्न तक का योग ६० घड़ी

(राजनिर्धंट तथा अंकगणितानुसार)

१ अनुपत्त = १ विपत्त = २ सिकंड

६० अनुपत्त = १ विपत्त = २ सिकंड

६० विपत्ठ = १ पत्ठ = २४ सिकंड

६० पत्ठ = १घटिका वा घड़ी वा दंड=२४मिनिट
२ घड़ी = १ मुहूर्त्त = १४ मिनिट
२ घड़ी वा १ महूर्त्त = १घटा = ६०मिनिट
६० घड़ी वा ३० मुहूर्त्त = १ अहोरात्रि = २४ घंटे
(अमर कोषानुसार)

१ निमेष

 $=\frac{2}{12k}$ सिकंड

१८ निमेष

= १काष्टा = <u>४</u> सिकंड,विष्णुपुराग्

के मतसे १५ निमेषों का श्काष्टा होता है

३० काष्ठा

= १ कला

= ८ सिकंड

३० कला

= १ च्या

= ४ मिनिट

१२ चण

= १ मुहूर्त = ४८ मिनिट

१५ चस वा १ १ मुहूर्त = १ घंटा = ६० मिनिट

३६० चर्ण वा ३० मुहूर्त = १ अहोरात्रि = २४ घंटे

यह संचेप से हिंदू शास्त्रानुसार समय जानने के नियम वर्णन किये गये। अब इसके आगे मुस-लमानी कालका संचित्र वर्णन किया जाता है।

खंड २ रा।

मुसलमानी समय।

सप्तवार ।

शंबा शनि इक आदितवार, दोय सोम सिह मंगलवार । चौबुध जुमेरात गुरुवार, शहशंबा कहिये भूगवार ॥

भावार्थ।

सच्यारे (प्रहों) के नाम शनिवार जुलह शंबा खुरशैद आदित्यवार इकशंबा दुश्ंबा सोमवार क्रमर मिरींख सिशंबा मंगलवार . उतारिद चहारशंबा बुधवार पंचशंबा मुश्तरी गुरुवार वा जुमेरात सेहश्वा शुक्रवार जुहरा वा जुमा

बारामास।

यवनमासकै रीतिहि भिन्न, उन्तिस कहूं तीसहैं दिन्न । जीन दिनाहो चंद उदोत, मास अरंभ ताहि दिन होत ॥ भावार्थ स्पष्ट ही है ।

भावाथे स्पष्ट ही है। महीनों के नाम।

मुहर्रम् सफरीं रवीउल्ल अव्वल्, रवी उल्लासानी जमादी उलीवल् । सुसानी रजब्बीऽर शाबान रम्ज्रां, है शव्वाल जीकाद जिल्हिज ताबां ॥

भावार्थ।

१ मुहर्रम
 २ सफर
 ३ रबीउलव्वल
 ५ शवान
 १ रमजान
 १ शव्वाल
 ५ जीकाद

६ जमादिउस्सानी

साल।

१२ जिलहिज

हैसन हिजरी फसली जान, हिजरी मोह-रम सेही मान। श्रादि कुंवार बदी सों साल, प्रारंभित फुसली की चाल॥

भावार्थ स्पष्ट ही है।

ईसवी, हिजरी, संबत और फ़सली साल की पहिचान।

इसवी सन पंच बिश्रासि घटे। हिजरी सन शुद्ध तबे प्रगटे॥ तिमि संवत षट् उन-तालिसहीं। हरिये हिजरी कहिये तबहीं॥ हिजरी सन सों दस दूरि करें। फ़सली सन यों हिय माहिं धरें। ॥ फ़सली सनकी बहु चाल चली। चलिये अपनी सब सोंहि भर्ला॥ भावार्थ।

सन् १८६८-५८२ = १३१६ हिजरी संबत १९५५-६३९ = १३१६ हिजरी हिजरी १३१६- १० = १३०६ फसबी नहिं अधिमास तासु पलटेहि, मोहरम एक मास पहिलेहि । तैंतिस बरस पूर जब होत, वही मास मोहरम पुनि होत ॥

भावार्थ।

यवन मतानुयायी लोग अधिमास नहीं मानते जब अधिमासका समय आताहै (अर्थात् हर तीसरे साल) मोहरम एक मास पहिले ही मान लेते हैं। ऐसेही मानते मानते तैंतिस वर्ष में फिर उसी मास में मोहरम आ पड़ता है। मोहम्मद साहब जब मके से मदीने को पधारे (अर्थात् जब उन्होंने हिजरत फ़रमाई) उसी समय के यादगार में हिजरी सन् माना जाता है। फसली सन का संबंध फसल से

माञ्चम पड़ता है। फ़सली के प्रारंभकाल में भी एक मत नहीं पाया जाता उत्तरीय भारत में अपदि कुवाँर बदी और दिच्चण में मृग नचत्र में इसका प्रारम्भ मानते हैं।

विद्यार्थियों को इन मुख्य२ बातों के ही स्मरण कर क्षेने से विशेष लाभ होगा।

खंड ३ रा

क्षिष्टीयमृत ।

अंगरेजी में समय को टाइम कहते हैं अंगरेज लोग बहुधा जैसे यथा समय अपना कार्य संपादित कर कृतकार्य्य हुआ करते हैं वैसेही हम लोग भी यदि समय की उपयोगिता जानकर उन लोगों का अनुकरण करें तो निस्संदेह हम लोग भी बहुत कुछ उन्नति कर सकते हैं।

समयविभाग।

६० सेकंड = १ मिनिट

	, काल प्रकाध	[२७]
६० मिनिट	=	१ अवर (घंटा)
२४ अवर(घं	ाटे) = ·	१ डे एँड नाइट
		(दिन और रात)
७ दिन रात	f =	१ वीक (सप्ताह)
₹5, ₹8 ₹0, ₹8	देन =	१ मंथ (महीना)
१२ महीने व ३६५ दिन ५४	बंटे :	
४८ मिनिट		१ इयर (वर्ष)
सेकंड इ	प्रथात्	1
लगभग	_	
	दिनों के नाम	यहाँ के नाम
सन्डे =	इतवार	सन
र मन्डे =	सोमवार	मून
३ ट्यूजडे =	मं गलवार	मार्स
४ वेडनेसडे =	बुधवार	मरक्युरी
५ थर्सडे =	गुरुवार	जुपिटर
६ फ्रायडे =	शुक्रवार	वीनस
७ सॅटरडे =	श्निवार	साटर्न

origine contrates despondent and the contrates a

महीनों के नाम और दिन।

१ जान्युएरी (जनवरी)	12 (३१ %)
२ फ़ेब्रुएरी (फ़रवरी)	र⊏, २९
३ मार्च	138
४ एप्रिल (अप्रैल)	३०
प्र मे (मई)	₹ १
६ जुन	30
७ जुलै (जुलाई)	38
८ आगष्ट (अगस्त)	3.9
६ सेप्टेंबर (सितंबर)	30
१० आक्टोबर (अक्टूबर)	
११ नोवेम्बर (नवम्बर)	30
१२ दिसेंबर (टिसंबर)	39

जिस सन में चार का भाग पूरा जावे उस सनकी फ़रवरी २६ दिन की मानी जाती है और जिन सनों में चार का भाग पूरा न जावे उन सनों की फ़रवरी २८ दिनों की होती है। इस प्रकार का योग प्रत्येक चौथे वर्ष आता रहता है। जिस साल में फ़रवरी का मास २६ दिन का माना जाता है उस साल को अंगरेजी में लीपइयर कहते हैं। परंतु पूर्ण शताब्दी के वर्षों के लिये चार के भागका नि-यम चारतार्थ नहीं होता। शताब्दी के वर्षों में जब चारसी का भाग पूरा लग जावे तब वे वर्ष लीपइयर है। सकते हैं। यथा:—

सन् १२०० | इन वर्षों में पूरे चारसों का भाग नहीं सन् १४०० | लगता अतएव यह साधारण वर्ष कहे सन् १५०० | जाते हैं।

सन् १६०० पूरे चारसी का भाग जाता है अतः लीपइयर है।

सन् १७०० हन वर्षों में पूरे चारसो का भाग नहीं सन् १८०० हिगता अतएव यह साधारण वर्ष कहे सन् १९०० जाते हैं।

सन् २००० में पूरे चारसों का भाग जाता है अतएव यह लीपइयर है।

इससे यह पाया गया कि साधारण वर्ष में चार का भाग जब लग जाता है तब वह लीपइयर होता है और शताब्दी के वर्ष में जब चार सी का भाग लगता है तब वह लीपइयर होता है। तथा— सन् १८६८ इन वर्षों में चार का भाग लग जाता सन् १८६६ सनों में फरवरी का महीना २९ दिनों सन् १८६६ सन् २००० में चारसी का भाग पूरा जाता है एतावता इस सन् की फ़रवरी जीप-इयर की मानी जायगी और उसके २९ दिन होंगे।

इन नियमों के स्मरणार्थ निम्न लिखित दोहा कंठ कर लेना समुचित होगा :-

साधारण अधि वर्ष स्वइ, भाग चार जह पूर । पूर्ण शतक ऋधि जानिये भाग चार सो पूर ॥

पूछी हुई.तारीख के दिन बताने की नीचे एक विचित्र रीति लिखी जाती है :-

उत्तरार्द्ध सन चौथफल, पुनि तारिख मासंक । जुरि रातकंकै सप्तकरि, शेष वार निःशंक ॥

्भावार्थ ।

(१) सन् का उत्तरार्द्ध जैसे १८६६ का	33
(२) उत्तरार्द्ध सन् की चौथाई केवल	~ ·
लिंध जैसे ९२ की	રજ

(३) पूछी हुई तारीख जैसे मानो ६

- (४) पूछे हुए महीने का मासिक अंक जिसका ज्ञान आगे होगा। जैसे सितम्बर के लिये
- (५) पूछे हुए शतक का अंक जिसका ज्ञान आगे होगा । जैसे १८६६ के लिये

पाचों का योग 🛞 १३३

१३३ में ७ का भाग दिया शेष बचे

शून्य से जाना गया कि शनिवार होगा। इस का ज्ञान आगे होगा। उक्त किया से यह जाना गया कि ६वीं सितम्बर सन् १८६६ को शनिवार पड़ेगा।

मासिक श्रंक बिचार।

सेप दिसंबर एक है, अपर जुलाई दोय। जन अकटूबर तीन है, मेची अग पच होय॥१॥ मार्च नवंबर फरवरी, षट्अं-किह गुनि लेव। जून सून मन राखिये, पूछो दिन किह देव॥२॥ अधिवर्षीहं में फरवरी,

^{*} यदि योगफल ७ से कम हो तो फिर ७ से भाग देने की कोई आव-श्यकता नहीं, जो अंक आवे उसी के अनुसार वार होगा।

मास ऋंक है पांच। दोय जानुरी जानिये, जोतिष मत यह सांच॥३॥

भावार्थ ।

मास ।	साधारण वर्षाक ।		लाप अथात्		
			अधिवर्षा	क ।	
सितम्बर		. 8	••••	8 }	
दिसम्बर	1111	3	44-8	8 8	
अप्रेल	****	२	***	2 %	
जुलाई	,,,,,	٠ ٦	••••	2 %	
अनवरी		३	••••	२१	
अक्टूबर		3		38	
मई		8		89	
अग्स्त	****	¥		Y.	
- मार्च	****	ξ		ंहर्र	
नवंबर		Ę		ξ3	
फ्रवरी	1 E P 0 - 1 T	ξ		43	
जून	••••	0	,	02	
•			••••	3	

शतकांक विचार।

पूर्वार्ड सन चौथ करि, सुन्न बचै तो

चार। इक है, है सुन, तीन पच, सुगम बिचार॥

भावार्थ।

पूर्विद्धे अर्थात् सन् के पहिले दो अंक लेलेवे और उसमें चार का भाग देवे यदि शेष:-

> बच तो तो बचे बचे तो प्र

१ शतकांक १७६८ १८६२

2844

२०२२

२११३

शेषांक बिचारग

शनी शून्य रवि एक है, सोम दोय कुज तीन। बुद्धचार गुरु पंच त्यों षट

गुकहि लो चीन॥

भावार्थ।

शेष			
•	रहे	तो	शनिवार
8	=	=	राविवार
. २	,=	-	सोमवार
3	=	.=	मं गलवार
8	= <	=	बुधवार
ų	= .	=	गुरुवार
Ę	-	. =	शुक्रवार

इस रीति से चाहे जिस शतक और सन् की तारीख़ का दिन सहजही में निकल सकता है, परंतु इस बातका ध्यान रखना अवश्य है कि योरोपखंड में सन् १७५२ के पूर्व्व तारीखों के मानने में बड़ीही गड़बड़ थी। सन् १७५२ के अंत में इस बात का निश्चय हुआ तबसे अर्थात् ११६ सितम्बर सन् १७५२ से तारीखों के दिन सहीर निकलेंगे। इसके पूर्व्व तारीख़ के दिन निकालना चाहो तो उत्तर वह निकलेगा जो इन स्थिर किये हुए नियमों के अनुसार होना चाहिये था परंतु वह न निकलेगा जो उस समय यथार्थ में मान लिया गया था।

तीचे पाठकों के शानार्थ सन १७४३ से सन ११४२ तक की १ जंत्री तारीखों के विन की दी जाती है जिसके द्वारा अत्येक मास की कौनसी तारीख को कौन दिन, पहता है सहज में शात हो सकता है।

सन १७५३ से १६५२ तक के प्रत्येक महीनों की पहिली तारीखों के दिनों की जंत्री ।

प्राधारण वर्ष से												
साधारण वर्ष	ज्ञान	4	मार्च	मप्रेव	14	1	हाला	मन.	सेतं.	गुक्ह	0	वसं
१७६१,६७,७= = €, € ६, १= ०१, ७, १=, २€.							-				10	=.
₹₹,8€,80,€₹,08,5%, €₹,₹€०₹, ₹₩,	·			1								
26 38.48 ··· FR.88 JC	गु	₹	₹	बु	Ą	सो	बु	श	मं	ग्	€	मं
1062 03.08.80, 2007, 23, 28, 30, 80,												
४७,४=,६६,७४,=६,६७,१६०६,१४,२६	-											
3/0.83	ग्र	सो	स्रो	गु	श	मं ।	गु	₹	बु	श्र	सो	3
1040.63,08,=4,68,8=03,88,24,38												,
४२,४३,४६,७०,८१,८७,६८,१६१०, २१	,			L	_ '	_	.1					
२७,३८, ४६	. श	मं	मं	श्र	₹	बु	थ	सा	गु	श	म	गु
१७४४, ६४, ७१, =२, ६३, ६६,१=०४, ११	,				١.].			2	
२२, ३३, ३६, ४०,६१, ६७, ७५, ५६, ६४	٠.		L	1			-	_			_	
१६०१,७, १=, २६, ३४, ४६		34	8	a	बु	الح	4	37		*	श्र	
(ukk, €€, vo, =3, €8, ₹=00, €, ₹9	2										1	
23, 38, 84, 82, 62, 93, 98, 80	1	-	-	*	गु	-	i	41	2	ਰ	31	सो
१६.२, १३, १६, ३०, ४१, ४७	13	1	रा	ļ	13	1	1	ख	C	3	1	
१७k=,६६,७५,=६,६७,१=०६.१४,२६,३७	1	1.		1								
४३,४४,६४,७१,=२,६३ ६६,१६०४,११	' \t	er	a	जा	सं	133	গ্ৰ	मं	ग्र	₹	ब	श्र
25,32,36,40		3	3	1	"	3	ľ		9		1	
₹₩3. ¥8, 90, =₹, =9, 8=, ₹=₹0, ₹₹			1								1	1
₹७, ३=, ४६, ४४, ६६, ७७, =३, ६४	.	111	IJ	₹	मं	म	₹	व	श	सं	IJ	श
१६००,६, १७, २३, ३४, ४४, ४१		9	13	1								1
जीप वर्ष (फरवरी के २६ दिन)			1							1.	::	1 .
१७६४,६२, १८०४, ३२, ६०. ८८, १६२८.	₹	ब	गु	₹	मं	श	₹	बु	श	स	गगु	श
140104, 4400, 24, 40, 44, 44,	41	1	TIT	37	1	3	ग्र	सं	गुगु	श	मं	I
१७६=, ६६, १=०=,३६,६४,६२,१६०४, ३३	3	1		29	L	13			-	la r	I	मं
१७७२, १८१२, ४०, ६८, ६६, १६०८, ३६	3	श	₹	3		सं			2	J.	-	1.
1996 2-26 UU (en 9292 do.	्रास	IJ	131	स	ा,बु	श		ग्य	T	H	3	₹
(050, \$570, 85, 96, 8886, 88	91	Ü	2	131	सं	U	श	मं	शु	₹	बु	य
राज्यक, रदर्व, ४८, ७६, १६१६, ४४	.C		13		1	4	1	t	बु	श	सं	III
(0) €, < 4, १=२४, ५२, =0, १६२०, ४=	. 3	ार,	H	137	41		13	L	1,6	-		संा
रिव्देव, दद्द १६, दक्ष, १६२४, ४२	मं	T.	श	मं	गु	₹	म	ध	14	13	Ľ	1/11
The last istant less	_			سل.	-	-					9	

यह तो स्पष्टही है कि जो दिन किसी एक तारीख को पड़ता है वही दिन ७ दिन के पश्चात् फिर पड़ता है यथा:-

 १
 २
 ३
 ४
 ६
 ७

 ८
 ६
 १०
 १२
 १३
 १४

 १५
 १६
 १७
 १८
 १६
 २०
 २१

 २२
 २३
 २४
 २५
 २६
 २७
 २८

 २३
 ३०
 ३१

इसी हिसाब से यदि १ली को शनिवार हो तो ८,१५,२२ और २६ को भी शनिवार होगा।

शिघ हिसाब के लिये पूछी हुई तारीख यदि ७ से अधिक हुई तो ७ का भाग देव जो शेष रहे उसको पहिली तारीख के दिन से गिन केव यथा:— २३वीं तारीख को कौन दिन पड़ेगा २३ में ७ का भाग दिया शेष २ रहे १ली को यदि शनिवार था तो शितारीख को अवश्य इतवार होगा. वही वहीं महीनों और तारीखों के वार की पुनरावृत्ति वीचे लिखे अनुसार होती हैं:—

सन चहु भागे शेष जो, नभ उडुग्या परमान। इक रस हैर हर है हरे, ते हर हर रस जान।। पूर्ण शतक चहु भाग जहं, रस हर रस हो लीन। भाग चार शत जहं लगे नभ उडुग्या परवीन।। भानु (१२) सहित उडुग्या (२८) बरस, होंय शतक में घाट। चाठीस जोरिय लीप में, मिले श्रागठी बाट।। जहां शतक में चार वा, श्राठ वर्ष हैं शेष। लीपवर्ष स्वइ दिवस हित, बारा जोड़ विशेष।।

नभ=०, उडुगण=२८, रस=६, हर=११.

भावार्थ यह है कि किसी सन् को चार से भाग देने पर यदि १ बचे तो ६, ११, ११, जोड़ो यदि २ बचें तो ११, ६, ११ जोड़ो यदि ३ बचें तो ११, ११, ६ जोड़ो जिस पूर्ण शतक में ४ का भाग लगे उसमें ६, ११, ६ का क्रम जानो और जिसमें ४०० का भाग लगे उसे जी उसे जीपवर्ष के समान जानो जिसका खुलासा तारीखों के ऊपर दिये हुए जंत्री से स्पष्ट होगा।

यह तो पहिलेही जिख चुके हैं कि साधारणतया जिस वर्ष में ४ का भाग जाता है वह सीप वर्ष होता है परंतु यह नियम उन पूर्ण शतकों को जागू नहीं है, जिसमें ४०० का भाग नहीं जाता जैसे १८००, १६००, २१०० इत्यादि, ये वर्ष साधारण माने जाते हैं और इनकी फरवरी २८ दिन की है सन् २००० में ४०० का भाग जाता है अत-एव इस सन् की फरवरी २६ दिन की होगी।

लीप वर्षों के महीनों में वही वही तारीखें और वार इन नियमों से आते रहते हैं.

- (१) शतक के अंतर्गत किसी लीपवर्ष में २८ जोड़ो.
- (२) परंतु जब शतक पूर्ण होने में ४ वा प्रवर्ष कम हों तब १२ जोड़ो.
- (३) अोर जब शतक पूर्ण होने में १२ से लेकर २८ वर्ष कम हों तब ४० जोड़ो.

जानना चाहिय कि जब एक शताब्दि पूर्गा होकर दूसरी शताब्दि लग जाती है तब बढ़ी हुई शताब्दि में एक अंक बढ़कर बोला जाता है जैसे १७८१ वा १८०० यह अठारहवीं शताब्दि कहायगी और १८०१-१६०० यह उन्नीसवीं शताब्दि है ऐसे ही यह बर्जमान सन् १६२० बीसवीं शताब्दि का है. नीचे लिखी हुई बातों का ध्यान रखना विशेष छाभकारी है।

कोनी शतक अरंभे नाहि, बुद्ध शुक्र रिव वासर काहि। वर्ष सधारण केर प्रमान, आदि अंत दिन एकुइ जान ॥१॥ अधिवर्षहिं दिन इक अधिकाय, तिहिं कारण इकजुरिये भाय। यदि अरंभ बुद्धसों होय, अंत गुरू निश्चय हिय जोय ॥२॥

भावार्थ।

किसी शतक का प्रारंभ बुध, शुक्र वा रिववार को नहीं होता अर्थात् जब किसी शतक का प्रारंभ होगा तब सोमवार, मंगलवार, गुरुवार वा शनिवार को ही होगा, साधारण वर्षों का आदि अंत उसी दिन होता है। लीपइयर में (अधिवर्ष में) जिस दिन साल का प्रारंभ होता है उसके दूसरे दिन अर्थात् वार को अंत होता है। यथा बुध को प्रारंभ तो गुरुवार को अंत जानो।

प्रथम दिवस जो साल को, सो किहयत

वर्षेश । प्रथम दिवस जो मास को सो जानो मासेश ॥१॥

भावार्थ स्पष्ट ही है।

वर्षेश के निकाल लेने पर सम्पूर्ण मासों के मासेश यों निकलते हैं।

में इक अग दो मन फते, जूँ चहुँ दीसित पांच। अपर जुलै के अकथ सुन, जन प्रथमे दिन जांच॥ जन प्रथमे दिन जांच, स्वई वर्षेश कहाव। जोरि अक ता माहिं, मासपित सकल लखाव।। कहत भानु यह रीति, बरष साधारण के इक। लीपइयर जनफर विहाय, जोरी सब मैं इक॥

यथा।

सन् १८९९ का प्रारंभ रिववार को हुआ तो रिववार सन् १८९९ का वर्षेश हुआ। अब मासपित इस नियम से निकाल लो कि वर्षेश में नीचे किसे हुए दिन बढ़ाते जावो। यथा—— वर्षेश रिववार १ जनवरी १८९९

मई +१=सोमवार मितंबर +५ शुक्रवार

ग्रास्त +२=मंगलवार दिसंबर

मार्च | एप्रिल | +६ शिनवार
फरवरी | +४=बुधवार | जुलाई | +६ शिनवार
फरवरी | मथ=ग्रुक्वार | श्रुक्टोबर+० रिववार

परंतु लीपइयर अर्थात् अधिवर्ष की जनवरी और फरवरी को छोड़कर सब महीनों के लिये एक एक और बढ़ादेव।

साधारण वर्ष में दिनों की योग संख्या जानने की रीति:-

मासिक संख्या तीस गुगा, जन में जु धन एक । जुदो अगिस त्रय अकन चहु, दिस पच फर हर एक ॥

भावार्थ।

महीने की संख्या को तीस से गुणा करो और जनवरी, मई और जून में एक एक जोड़दो, और जुलाई में दो और अगस्त, सितंबर में तीन और अक्टूबर नवंबर में चार, और दिसंबर में पांच

जोड़ो, श्रोर फरवरी में एक कम कर देव, परंतु जब फरवरी २६ दिन की होवे तो फरवरी में कम करने की कोई श्रावश्यकता नहीं श्रोर ऐसी दशामें फरवरी के पश्चात् प्रत्येक मासिक दिन संख्या में जिसका प्रश्न हो एक श्रोर जोड़ देवो। यथा पहिली जनवरी से ४ जून तक कुछ कितने दिन हुये।

प्राक्रिया

(५×३०+१+४)=१५५ दिन उत्तर साधारण वर्ष। प्रश्न-पहिली जनवरी से ४ जून तक कुल कितने दिन हुए।

प्र×३०+१+४+१=१५६ दिन उत्तर (अधिवर्ष) छोटे बड़े और समदिन रात्रिका प्रमागा।

इकिस दिसंबर जून, मार्च सितंबर पुनि इज । दिन प्रमागा मन गून, लघु जेठो सम सम क्रमन ॥

भावार्थ।

सबसे छोटा दिन २१ दिसंबर, सबसे बड़ा दिन २१ जुन, समदिवस और समरात्रि २१ मार्च और २१ सितंबर को जानिये यह अंतर इसिछिये पड़ता है कि सूर्य छै छै महिने एक एक अयन में रहते हैं अर्थात् मकर संक्रांति से मिथुन संक्रांति तक उत्तरायन, और कर्क संक्रांति से धन संक्रांति तक दिचणायन रहते हैं।

किसी अँगरेज़ी सन् और महीने की पूछी हुई तारीख पर से शालिवाहन शक वा संवत् वर्षा-नुसार वार, तिथि, पच और मास बतानेकी विधि.

सम्बत् भाजि उनीससों, शेष श्रंक आधार। चेत्रशुक्का प्रतिपदा, तारिख लेव विचार।। नभ॰ इकितस इक नख २० गिनो, तान नखत २८ परमान। ची सतरा छै पंचित्रस, सप्तत्रयोदश जान।। नवइकिस शिव ११ जनितस, बारा उन्निस साँच। रत्न १४ योग २७ तिथि १५ तिथि कही, सतरा तेइस माँच।। है वसु ८ पच पच श्रष्टइक, दस नौ तेरा सात। सोरा गुण ३ श्रठरा शिवहिं, ११ श्रिपिल जानिये तात।। दिन-संख्या इंग्लिशमते, भिज सारध उनतीस। लिब्ध मास तिमि शेषितिथि, थूल मान जग-दीस ॥ लिब्ध एक बेसाख है, दोय जेठ गुण ३ साढ़ । चोसावन पच भादवें, षट कुवाँर गुन गाढ़ ॥ सत कातिक ऋठ ऋगहने, नवम पूस है खांस । दसे माघ शिव ११ फाल्गुन बारा चैत सुमास ॥ शेष चतुर्दश ऋईलिंग, शुक्ठपत्त पहिचान । ता ऊपर कृष्णिहं सुमिर, लिब्ध ऋधिक इकमान ॥ छोंदमास जबहीं परे, तब इक मास घटाय । ऋगरेजी त रोख, दिन, तिथि, पख, मास, बताय ॥

भावार्थ ।

संबत्में वा शकमें १६ का भाग देव (यह पहिलेही लिख चुके हैं कि शक में ७८ मिलाने से ईसवी सन् प्रगट होता है और ईसवी सन् में ५७ जोड़ने से संबत् निकलता है जैसे शके १८२१ सन् १८६६ और संबत् १६५६) जो शेष बचें उसके अनुसार चैत्रशुक्क प्रतिपदा की अँगरेज़ी तारीख जानो। यथा—

		शक का	संवत का	2-2-2
शक	संवत	शेषांक	शेषांक	चेत्रग्रुक्त प्रतिपदाकी ग्रँगरेजी तारीख
१८०३	११३८	१७	. 0	३१ मार्च
१८०४	११३६	१८	. 8	२० मार्च
१८०४	१६४०	0	2	= पप्रिज
१८०६	१६४१	₹.	3	२= मार्च
१८०७	१६४२	. 2	8	१७ मार्च
१८०८	१६४३	. 3	k	५ पत्रिल
१८०६	१६४४	. 8	Ę	२५ मार्च
१=१०	१६४५	· ½	U	१३ मार्च
१=११	१६४ई	· 4	4 '	१ एप्रिल
१=१२	१६४७	9	8	२१ मार्च
१८१३	१६४=	5	१व	१ एप्रिज
१=१४	3838	3	\$5.	२१ मार्च
१=१४	2880	१०	१२	१६ मार्च
१=१६	१६४१	88	. \$3	७ पत्रिख
१=१७	१६४२	१२	. 88	२७ मार्च
१८१८	8883	१३	. 25	१५ मार्च
१=१६	8678	१४	₹ \	३ एप्रिज
१=२०	2888	१५	१७	२३ मार्च
१=२१	१६५६	१६	- १८	११ एप्रिज

२६ १ से भाग देने पर जो लब्धि आवे उसके

अनुसार मास।

१ हो तो वैसाख २ हो तो ज्येष्ट ६ हो तो प्रापाइ १ हो तो श्रायम १ हो तो भाइपद १ हो तो क्यांर

, सब से प्रथम इस कोष्ठक के अनुसार पूछी हुई तारीख तक की दिनसंख्या निकाल कर उन में २६ र का भाग देवे जो लब्धि आवे उसके अनुसार मास और शेषांक के अनुसार तिथि जाने। यदि शेष शून्य हो तो अमावस जाने, यदि एक स १४ तक हों तो शुक्लपत्त की तिथि जाने, और इनसे अधिक हों तो कृष्णपंच की तिथि जाने और ऐसी दशा में लिडिंध में एक बढ़ाकर मास का निश्चयं कर ले। इसको स्थूलमान जाने अर्थात् एक तिथि न्यूनाधिक को विशेष अंतर न जाने क्योंकि यों तो पत्रों पत्रों में ही भेद होता है और कभी एकही दिन दो तिथियां आजाती हैं वा चय हो-जाती हैं। जब छोंदमास आवे तब छोंदमास से वा उसके परे एक मास घटा देवे। परंतु भारत के उत्तरीय और दिचण देशों में इस बात का ध्यान रखे कि दोनों देशों में शुक्कपच उसी मास में माने जाते हैं। परंतु कृष्णपच में उत्तरीय भारत में दूसरा मास लग जाता है और दिच्या में पिछला मासही बना रहता है। जैसे चैत्र शुक्कपच दोनों में एकसेही रहेंगे परंतु पौर्शिमा के पश्चात जो

परीवा होगी वह उत्तरीय भारत में वेशाख कृष्णपक्ष की प्रतिपदा कहायगी और दिच्चिण में चेत्र कृष्णपन्न की प्रतिपदा मानी जायगी। इसमें जो नियम दिये हैं वह उत्तरीय भारतानुसार हैं अतएव दिच्चिण देशवासी अपना मास और पन्न अपनेही प्रधानुसार समक सक्ते हैं। नीचे एक उदाहरण दिया जाता है। यदि कोई उदारचेतस् महाशय इस से भी सुगम रीति बताने की कृपा करेंगे तो में अत्यन्त कृतज्ञ होऊँगा और उनकी उस रीति को अत्यन्त आदर और धन्यवादपूर्वक उनके नाम सिहत आगामी संस्करण में प्रकाशित कर देऊँगा। प्रश्न-बताव १० अक्टूबर सन् १८९२ को कौन वार,

प्रश्न-बताव १० अब्दूबर सन् १८९२ का कान वार, तिथि, पक्ष, मास, संबत् और शालिवाहनशक होगा?

विधि—वार निकालने की विधि पूर्व लिख ही चुके हैं अर्थात् ६६+२४+१०+३+०=१३६=३ शेष ३ से अभिप्राय मंगलवार का है।

तिथि-१८६६-७८=१८२१ शक, १८२१+१३५= १६५६ संवत्

रहर्म=श्रेष १८=११ एप्रिल अर्थात् इस तारीख

को चैत्रशुक्क प्रातिपदा होगी।

श्रव देखों कि ११ एप्रिल से १० अक्टूबर तक कितने दिन हुए। ११वीं समेत एप्रिल के दिन २०, मई के ३१, जून के ३०, जुलाई के ३१, अगस्त के ३१, सितंबर के ३० और अक्टूबर के १० कुल १८३ दिन हुए।

२९<u>१) १८३</u>(६ क्ववाँर ६ शुक्क

पूर्णोत्तर-१० अक्टूबर १८६६ को कुवाँर शुक्कपच की षष्ठी होगी और दिन मंगस पड़ेगा संबत् १६५६ और शक १८२१ होंगे।

चंद्र और सूर्य ग्रहण ।

सूर्य और चंद्र के बीच में जब पृथ्वी आती है तब चंद्रग्रहण होता है और सूर्य और पृथ्वी के बीच में जब चंद्र आता है तब सूर्यग्रहण होता है। चंद्रग्रहण सदा पूनो में और सूर्यग्रहण सदा अमा-वस में पड़ता है किसी वर्ष में सात से अधिक ग्रहण नहीं पड़ते कभी र दो ही ग्रहण पड़ते हैं जब दो ग्रहण पड़ते हैं तब दोनों सूर्य के पड़ते हैं किसी वर्ष में तीन से अधिक चन्द्रग्रहण नहीं पड़ते किसी वर्ष में तो एक भी चंद्रग्रहण नहीं पड़ता गणित से देखा गया है कि जो सूर्यग्रहण वा चंद्रग्रहण एक बार पड़ जाता है वहीं सूर्यग्रहण वा चंद्रग्रहण अठारावर्ष, द्सदिन, सात्रघंटे और ब्याजिस मिनिट में फिर पड़ता है। इस ग्रहण चक्र को सारसचक्र कहते हैं।

उपर जो लोंदमास का प्रकरण आया है उसके जानने की भी एक सुलभ रीति लिखते हैं। लोंदमास को अधिमास पुरुषोत्तममास वा मलमास भी कहते हैं।

छोंदमास जानन की रीति।

संबत में ची जोश्कि, भाग देव उन्नीस।
शेष अंक सों जानिये, अधिमासे जगदीस॥
दोय क्वांर त्रे चेत्र पुनि, पचनभ (श्रावणा)
नभ० अठ जेठ। शिव ११ विसाख तेरा
भदें, सोरा साढ़ सुठेठ॥ अठरा कवहूं फा-

ल्गुन, मास लोंद हैं आठ। शेष लोंद नहिं ब्रुय बिना, जिन के अड़बड़ ठाठ॥

भावार्थ।

संबत् में चार जोड़ कर १६ का भाग देव शेषांक से लैंदिमास का विचार यों कर लेव। २ बचैं तो कुवाँर, ३ बचें तो चैत्र, ५ बचें तो श्रावरा, शून्य वा आठ बचैं तो ज्येष्ठ, ११ बचैं तो वैशाख, १३ बचें तो भाद्रपद, १६ बचें तो आषाढ़ और १८ बचैं तो फाल्युन जानो । यदि इनके अतिरिक्त श्रीर श्रंक बचैं तो लींदमास नहीं होगा जबतक कि च्यमास न पड़े और च्यमास तब होता है जब दो अमावस्या के बीच में दो संक्रांति हों। चय-मास कार्तिक, अगहन और पूस में ही पड़ता है श्रीर जिस वर्ष में चयमास पड़ता है उस वर्ष में दो मलमास पड़ते हैं जिस संबत् में चयमास पड़ता है उसके आगे १४१ वर्ष में और फिर उसके आगे १६वें वा कभी कभी ४६वें वर्ष में पड़ता है। पिछला चयमास संबत् १८७६ में पड़ा था तब उसमें अग-हन चयमास था और काँर और चैत्र मलमास

थे अब आगे संबत् २०२० और २०३६ में क्षयमास का योग होगा। माघ प्रायः मलमास वा खयमास नहीं होता।

यदि कोई तिथि बताकर उस तिथि की अंगरेजी तारीख पूछे तो पूट्योंक नियमों के विपरीत किया करने से उत्तर प्राप्त हो सकता है अर्थात् पूछे हुए महीने तक बैशाख से प्रारंभ करके देख लेवे कि कितने महीने हुए। यदि पूछी हुई तिथि शुक्र-पच की हो तो महीनों की संख्या पूरी लेलेने और यदि कृष्णपत्त अकी तिथि हो तो महीनों की संख्या में से एक घटा देवे, जो मासिक संख्या आवे उसको २६ १ से गुणा करै और उसमें पूछी हुई तिथि जोड़ देवे, यदि कृष्णपत्त हो तो १५ और जोड़ देवे, जो योगफल प्राप्त हो उसके अनुसार संवत् के प्रारंभ की तारीख से दिन लगाकर तारीख (जाना । यथा-

प्रश्न १-बताओ कि कार्तिक शुक्क १५ संबत् १९५६ को कीनसी तारीख पड़ेगी?

A00: No. 2000 3

DEDEPO 20 20 20 2

^{*} यदि कृष्णपत्त महाराष्ट्रीय पंचांग के अनुसार हो तो एक घटाने की

किया—बैशाल से कार्तिक तक ७ महीने हुए अतएव ७×२६ १=२०६१+१५=२२११वा २२१, संबत् १६५६ का प्रारंभ ११ एप्रिल सन १८६६ से है।

अब देखो कि ११ एप्रिज से किस महीने की कीनसी तारीख तक २२१ दिन पूरे होते हैं उसी को उत्तर जाना ।

जैसे-११ एप्रिल से ३० एप्रिल तक २०, मई के ३१, जून के ३० जुलाई के ३१, अगस्त के ३१, सेप-टेम्बर के ३०, अक्टूबर के ३१ और नवंबर के १७ दिन कुल २२१ दिन हुए। १७ नवंबर तक २२१ दिन पूरे होगये तो उत्तर १७ नवंबर हुआ।

प्रश्न २—बताओ भादों कृष्ण १२ संबत् १९५६ को कौनसी तारीख होगी ?

क्रिया—बैशाख से भादों तक मासिक संख्या प्र निकलती है परंतु कृष्णपत्त है इसलिये प्र में से १ घटाया तो ४ रहे। 8×२६ १ = ११ = +१४ + १५ = १४७ संबत के प्रारंभ
से दिन गिने तो एप्रिल के २०, मई के २१, जून के
३०, जुलाई के ३१, अगस्त के ३१ और लेपटेंबर के
४ कुल १४७ दिन हुए अतएव उत्तर ४ सितम्बर
हुआ. ऐसेही और भी जानो यदि पूछी हुई तिथि
किसी लोंइमास की हो तो उसके जानने की विधि
पाहिले लिखही चुके हैं।

श्रंगरेज लोग समय का प्रमाण इंग्लैंडस्थ श्रीनिच नगर से जहां कि उनकी श्रवजरवेटरी (वेधशाला) है, मानते हैं। जब वहां दिन के ठीक बारा बजते हैं तब बंबई में १ बजके प्रश् मिनिट सायंकाल का समय होता है। उसी समय मद्रास में ५ बजके २१ मिनिट और कलकते में ५ बजके प्रश् मिनिट होते हैं इससे यह जाना गया कि सबसे प्रथम उद्यकाल कलकत्ते में हुआ, उसके ३२ मिनिट पश्चात् मद्रास में और मद्रास से ३० मिनिट पश्चात् बंबई में हुआ। वैसेही अस्तकाल भी जानो।

समयांतर विषुवत रेखा के आधीन है। यीनिच से प्रत्येक अंश पूर्व की ओर चार मिनिट समय आगे रहता है और पश्चिम की ओर चार मिनिट पीछे रहता है। क्योंकि एक दिनरात में २४ घंटे होते हैं और २४ घंटों के १४४० मिनिट होते हैं इनमें पूर्ण ३६० अंशों का भाग दिया तो अंश पीछे चार मिनिट का अंतर आजाता है। यही कारण है कि पूर्व की ओर चार चार मिनिट आगे और पश्चिम की ओर चार चार मिनिट पीछे समय होता जाता है। इसका विस्तृत क्तांत भूगोल विद्या से प्राप्त हो सकता है; परंतु अपने पाठकों के लाभार्थ नीचे दो दोहे हम भी लिखे देते हैं जिनसे उक्त बातों का सारांश ज्ञात हो सकता है।

ग्रीनिचसे समयो गिनै, श्रंतर अंश सुजान। पूर्व पहिल पश्चिम पञ्जिल, मिनिट चार पर-मान ॥१॥ चार इकावन बंबई, पांच इकिस मदरास। कळकत्ता पचत्रेपने, समय सांभ है खास ॥२॥

इसके आगे एक कोष्ठक अंगरेजी महीना चुतु हिंदीमहीना, अयन, और हिंदी अंगरेजी और मुस-लमानी राशियों का दिया जाता है।

The Table of the State of	
English months. ऋतु मास	स्य का Zodiac. बुर्ज
Jany, heb.	कें म ११ Aquarius दुलुव
Feb, March.	(Water bearer) मीन १२ Pisces हुत
March, April ह चैत	्रिमेष १ Aries हमल
March, April	त्रिक्षा) वृषम २ Taurus स्र
May, June ो म ज्येष्ठ	(Bull) मिथुन ३ Gemini ज़ौज़ा
June, July	कर्क ४ Cancer सरतान
July, August) 🚐 आवण	(Crab) सिंह k Leo ग्रसह
August, Sept	(Lion) इकन्या ६ Virgo सुम्बुल
Sept, October । कुंबार	(Virgin) (हितुला ७ Libra मीज़ान (Balance)
Oct., Nov. S silda	े वृश्चिक = Scorpic अकृरव (Scorpion)
Nov., Dec. े ह अगहन	
Nov., Dec. } ए सगहन	हिमकर १० Capricornus जदी
	the same of the part was

अब इसके आगे एक दिशा चक्र देकर इस छोटे से ग्रंथ को समाप्त करते हैं।

(३) हिन्दी वंगवासी समाचार पत्र कळकत्ता ४-१२-१८६

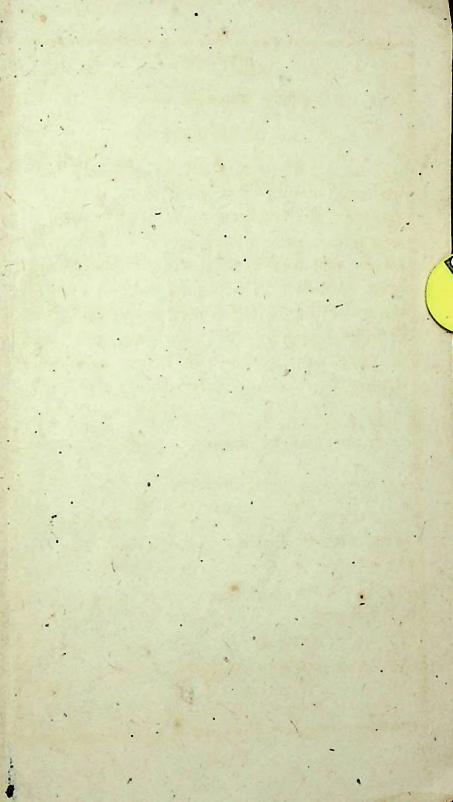
श्रीकालप्रबोध

यह विद्यार्थियों के बड़े काम की है। इसमें वर्षारम्भ, वर्ष- हैं मेद घटऋतु, द्यादि वर्णन करने के बाद ग्रंथकर्ता ने उदय अस्त- काल जानने, लौंद मास निकालने, तथा एक सन जानने पर अनेक सनों की तारीख जानने की विधि दी है। किसी अंग्रंजी सन और पढ़ीने की पूछी हुई तारीख पर से, शाळिबाहन, शाका, वा सम्बत, वर्षातुमार, वार, तिथि, पक्ष और मास बताने का तरीका की दिया गया है। इसी तम्ह की अनेक उपयोगी बातें कही गई हैं। वास्तव में पुस्तक बहुत उत्तम और कामदायक है। छपाई दें मास बताने के अपने का स्वाप्त की प्रमाद की सिद्ध नवलकिशोर मेस की है, बाबू जगन्नाथमाद दें असिस्टेण्ट सेटलमेंट अफसर मध्यमदेश खंडवा इसके रचित्ता हैं।

(४) भारत मित्र पत्र कलकत्ता १-१-१६००

श्रीकालप्रबोध

छन्दः प्रभाकर प्रणेता श्रीयुत वाबू जगन्नाथपसाद नी विषया। भानुकवि श्रिसिस्टेण्ट सेटलमेंट आफिसर खंडवा इस विषया के स्विपता हैं. पोथी अपने ढंग की एक ही है। वाबू जगन्नाथ विस्ताद जी कि विदेश की पर भी गणित में अच्छी योग्यता रखते हैं पर भी गणित में अच्छी योग्यता रखते हैं पर सोने में सुगंध है। फारसी, हिन्दी, अंग्रेजी सब प्रकार के महीने वर्षी की छेकर इसमें बहुत सुंदर रीति से काल निर्णय किया गया है पुस्तक बहुत उपकारी है।



विज्ञापन्।

साहित्याचार्य बाबू जगन्नाथमसाद भाज-कवि	विराचित
निम्नांकित ग्रंथ इस यंत्राख्य में मिल सक्ते हैं।	
काद्यप्रभाकर (बम्बर्ड से प्राप्य)	9
क्रन्दःप्रभाकर "भाषापिगल स्टीक" चतुर्थ श्रावृत्ति	Am)
नवपंचामृत रामायगा "लघु पिगल सदीक"	100
काव्य कुसुमांजलि भाषा 🔧 🙃 💬	學是
कालप्रवाध दूसरा संस्करण	2
काव्य प्रवंध-माला, जिसमें काव्यप्रभाकर के ही सब	
१ कुन्दःसारावली (सूत्ररूप सरल भाषा पिंगल)	=)
२ हिंदी काव्यालकार	UI)
३ प्रलंकार प्रश्लाचरी	11)
४ रसरलाकरे	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
पांचों प्रन्थ एकही साथ तेने में	3(1)
(अन्य ग्रंथ)	
शीतलामाता भजनावली (क्रुत्तीसगढ़ी भाषा)	m)
तुम्ही तो हो (कृष्णांष्टक और रामाष्टक) भानुकवि जयहरि चालोसी, भानुकवि)
गुलज़ारे केन (उर्दृ) भाउकवि	11)
चतुर किसान (लेखक रामराव)	1)
खुसरा चिरई के विहाव (इत्तीसगढ़ी भाषा)	17)
नोट:पुस्तक विकेताओं को ये प्रन्थ सस्ते दर से दिये	जाते हैं।
पत्र व्यवहार से कमीशन उहरा लेवें।	
नन जनस्ति ए नतास्ति उद्देश सन् ।	
पताः—बाबू जगन्नाथप्रसाद,	

जगन्नाथ प्रेस, की पी